

Telah dilakukan penelitian terhadap pelepasan salisilamida dari sediaan suppositoria basis oleum cacao dengan penambahan cera flava pada berbagai konsentrasi.

Penelitian dilakukan dengan cara pembuatan massa suppositoria salisilamida basis oleum cacao ditambah dengan cera flava 0 %, 2 %, 4 %, 6 % dan 8 %, yang masing-masing kemudian diuji waktu hancur, waktu leleh dan kecepatan pelarutan ("DE₁₂₀").

Pengujian kecepatan pelarutan dilakukan dalam medium air pada suhu 37° C diputar dengan kecepatan 100 rpm menggunakan pengaduk berbentuk dayung dan pelepasan obatnya diukur menggunakan spektrofotometer UV, pada λ 298,5 nm.

Data yang didapat dianalisa menggunakan analisa varian satu jalan, diteruskan uji scheffe dan regresi linier.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan cera flava pada massa supposirotia basis oleum cacao mempunyai pengaruh terhadap waktu hancur, waktu leleh dan kecepatan pelarutannya. Makin tinggi konsentrasi cera flava yang digunakan pada massa suppositoria, akan menaikkan waktu hancur dan waktu leleh, tetapi akan menurunkan kecepatan pelarutannya.